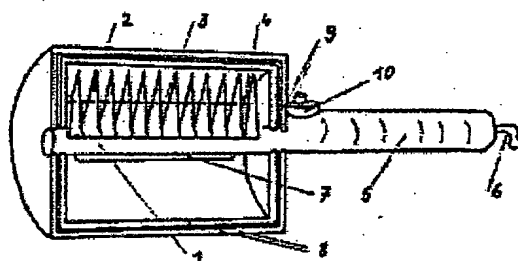


**Device for cutting and caring for hair by thermal cauterising****Publication number:** FR2612381**Publication date:** 1988-09-23**Inventor:****Applicant:** MICHIT EMILE (FR)**Classification:****- International:** A45D24/32; A45D26/00; A45D24/00; A45D26/00;  
(IPC1-7): A45D24/36; A45D24/32; A45D26/00**- European:** A45D24/32; A45D26/00B**Application number:** FR19870003705 19870316**Priority number(s):** FR19870003705 19870316[Report a data error here](#)**Abstract of FR2612381**

The invention relates to a device making it possible to cut and care for hair by thermal cauterising. The device according to the invention includes a comb 1 equipped with perforated teeth 2 in which is inserted a thermal cautery 3 fastened at both its ends by electrical conductive supports 4 supplied with the aid of the switch 10, on passage of the current the cautery 3 heats up, which permits cutting and cauterising of the hair in contact therewith, and a deflector 8 sucks the cut hair through its orifice 7. One application is cutting and caring for hair by thermal cauterising.

Data supplied from the [esp@cenet](#) database - Worldwide

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : **2 612 381**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **87 03705**

(51) Int Cl<sup>4</sup> : A 45 D 24/36, 24/32, 26/00.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 16 mars 1987.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 38 du 23 septembre 1988.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : *MICHIT EMILE.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Emile Michit.

(73) Titulaire(s) :

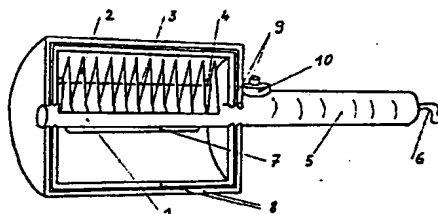
(74) Mandataire(s) :

(54) Dispositif pour couper et soigner les cheveux par cautérisation thermique.

(57) L'invention concerne un dispositif permettant de couper  
et soigner les cheveux par cautérisation thermique.

Le dispositif selon l'invention comporte un peigne 1 muni de  
dents perforées 2 dans lesquelles est inséré un cautère ther-  
mique 3 fixé à ses deux extrémités par des supports conduc-  
teurs électriques 4 alimenté à l'aide du commutateur 10, au  
passage du courant le cautère 3 chauffe, ce qui permet de  
couper et cautériser les cheveux en contact, un déflecteur 8  
aspire par son orifice 7 les cheveux coupés.

Une application est la coupe et le soin des cheveux par  
cautérisation thermique.



FR 2 612 381 - A1



## I

Dispositif pour couper et soigner les cheveux par cautérisation thermique.

La coupe des cheveux est traditionnellement effectué à l'aide d'outils coupants.

- 5 On ne connaît pas à ce jour un dispositif capable de couper, cautériser et récupérer les cheveux coupés durant une coupe. L'objectif de la présente invention est de procurer ces moyens de réalisation efficacement et sans danger.

- Cet objectif est atteint par un dispositif, selon l'invention  
 10 qui comporte un peigne en céramique muni de dents perforées, dans lesquelles est inséré un cautère thermique fixé sur le peigne à l'aide de deux supports métalliques conducteurs d'électricité, au moment de la coupe le peigne est utilisé pour coiffer les cheveux, à l'aide d'un commutateur est envoyé  
 15 sur le cautère un courant électrique basse tension (exemple 12 V. isolé au secteur) qui rougit, à ce moment tous cheveux en contact sont coupés et cautérisés. Les dents du peigne protègent le cautère de tout contact autre que les cheveux, évitant tout risque.

- 20 Le dit peigne selon l'invention est muni d'une poignée qui permet la manipulation aisée durant la coupe à réaliser, elle supporte le commutateur électrique.

- Selon l'invention, le dispositif est avantageusement complété par un déflecteur d'air de protection, il permet d'aspirer  
 25 les cheveux détachés à l'aide d'une dépression d'air produite par une source extérieure au dispositif.

- Le dit déflecteur amovible se fixe sur le peigne à l'aide d'une agrafe, il s'oriente à la demande en pivotant tout autour de son axe de fixation, il est constitué d'une double enveloppe  
 30 qui permet l'angle d'ouverture variable en position de travail, sa fermeture complète sert de protection au peigne en position repos.

- Selon l'invention le déflecteur du dispositif est muni d'une part, d'un orifice situé dans le prolongement du dos du  
 35 peigne aspirant les cheveux détachés par la coupe, d'autre part, d'un orifice en bout du dit déflecteur côté poignée.

qui sert de prise d'air sur lequel est branché le conduit de dépression d'air provenant d'une source extérieure au dispositif.

- La description suivante se réfère aux dessins annexés qui  
5 représentent, sans aucun caractère limitatif, un exemple de réalisation d'un dispositif selon l'invention pour couper et soigner les cheveux par cautérisation thermique.

La figure 1 planche 1/2 représente une vue du peigne en perspective.

- 10 La figure 2 planche 1/2 représente le peigne en coupe longitudinale.

La figure 3 planche 2/2 représente une vue du peigne avec son déflecteur en perspective.

- 15 La figure 4 planche 2/2 représente le déflecteur en coupe.

Selon une forme de réalisation préférentielle, le dispositif selon l'invention comporte un peigne (1) en céramique muni de dents perforées (2) dans lesquelles est inséré un cautère (3) qui est constitué d'un fil de platine porté au rouge par  
20 le courant électrique (basse tension exemple 12 V. isolé au secteur) qui le traverse au moment de l'utilisation.

Le dit cautère (3) est fixé au peigne (1) par ses extrémités à deux supports conducteurs électrique (4).

- Les deux supports électrique (4) sont connectés à la source  
25 électrique par l'intermédiaire d'un commutateur (10) et d'une prise de courant (12) incorporés à la poignée (5), la prise de courant (12) reçoit le cordon d'alimentation (6) lui-même connecté à la source électrique.

- Selon l'invention le dispositif est avantageusement complété  
30 par un déflecteur d'air (8) constitué d'une double enveloppe il aspire les cheveux détachés par son orifice (7) qui reçoit une dépression d'air de l'orifice (11), lui même branché à une source extérieure au dispositif. Le dit déflecteur (8) se fixe sur l'axe du peigne (1) par ses agrafes (9) il est amovible et s'oriente à la demande en pivotant tout autour de son  
35 axe de fixation, son enveloppe double (8) permet de modifier l'angle d'ouverture en position travail, sa fermeture complète sert de protection au peigne en position repos, la dite enveloppe double constitue le conduit d'air entre l'orifice (7)

X

et (II). Les différentes positions et orientations du deflecteur (8) permet l'utilisation du dispositif par des personnes droitrières ou gauchères sans aucune difficulté de manipulation.

- 5 Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à la coupe et au soin des cheveux.

**X**

REVENDICATIONS.

I-Dispositif pour couper et soigner les cheveux par cautérisation en ce qu'il comporte un peigne (I) muni de dents perforées (2) dans lesquelles est inséré un cautère thermique (3) qui coupe et cautérise les cheveux en contact, puis par  
5 un déflecteur d'air (8) il aspire par son orifice (7) les cheveux coupés.

2-Dispositif selon la revendication I caractérisé par le fait que le peigne (I) est en céramique muni d'une poignée (5).

3-Dispositif selon la revendication 2 caractérisé par le  
10 fait que les dents (2) du peigne (I) sont perforées.

4-Dispositif selon les revendications I, 2, et 3 caractérisé par le fait que le peigne (I) est muni d'un cautère thermique (3) entre ses dents (2).

5-Dispositif selon la revendication 4 caractérisé par le  
15 fait que le cautère thermique (3) est constitué d'un fil de platine porté au rouge par le courant électrique basse tension qui le traverse au moment de l'utilisation.

6-Dispositif selon les revendications 4 et 5 caractérisé par le fait que le cautère thermique (3) est soutenu à ses  
20 extrémités par deux supports conducteurs d'électricité (4) fixés sur le peigne (I).

7-Dispositif selon les revendications I et 2 caractérisé par le fait que le circuit électrique incorporé dans la poignée (5) comporte un commutateur (10) et une prise (12).

25 8-Dispositif selon les revendications I et 2 caractérisé par le fait qu'il comporte un déflecteur d'air amovible orientable (8) qui se fixe sur le peigne (I) à l'aide d'agrafes (9).

9-Dispositif selon la revendication 8 caractérisé par le fait que le déflecteur (8) est constitué d'une double en-  
30 veloppe muni d'un orifice d'aspiration d'entrée (7) et d'un orifice d'aspiration de sortie (II).

1/2

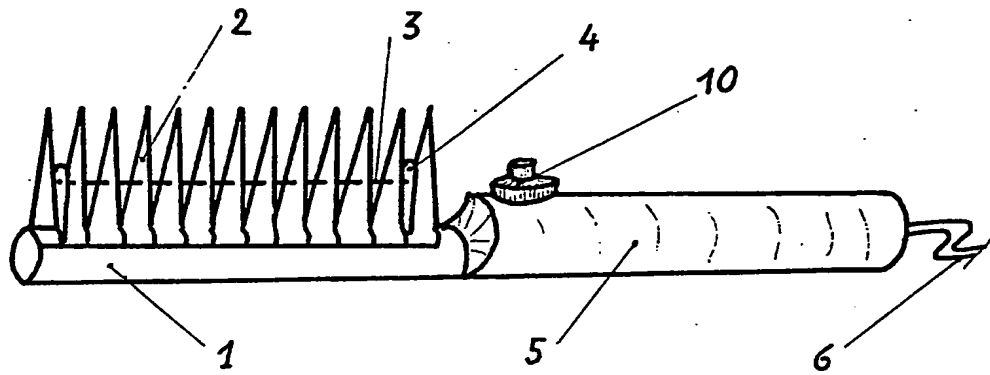


FIG. 1

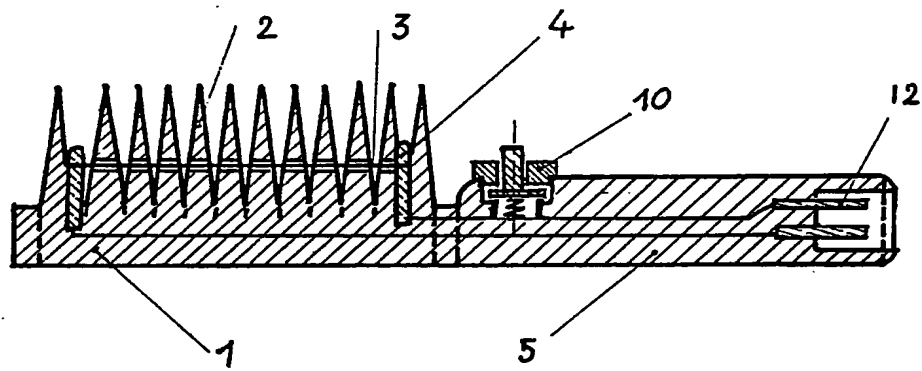


FIG. 2

**X**

2/2

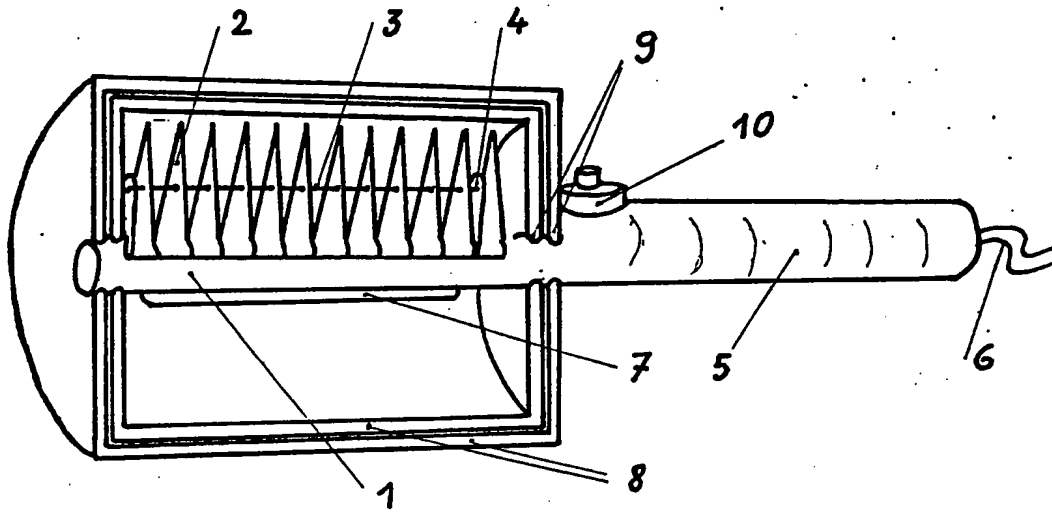


FIG. 3

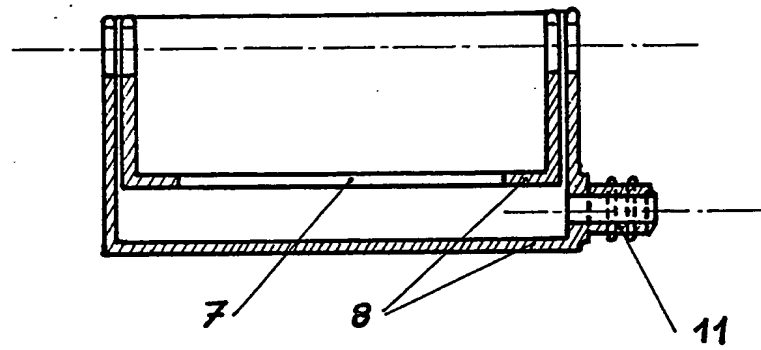


FIG. 4

**X**